MAQUINAS DE GUERRA

143

ENCICLOPEDIA DE LAS ARMAS DEL SIGLO XX

PLANETA-AGOSTINI

Fusiles de precisión

10143
9 788439 502722

225 PTAS.
CON IVA

215 PTAS.
SIN IVA

MAQUINAS DE GUERRA

ENCICLOPEDIA DE LAS ARMAS DEL SIGLO XX

Volumen 12 - Fascículo 143

Publicada por Planeta - De Agostini, S.A., Barcelona-Madrid

Presidente: José M. Lara
Consejero Delegado: Jesús Domingo
Director General Editorial: José Mas
Director Editorial: Gerardo Romero
Jefe de Redacción: Gerardo Solé
Asesor técnico: Juan Ant.º Guerrero
Coordinador editorial: GEARCO
Realización gráfica: Luis F. Balaguer
Colaboradores: Stan Morse, Juan Ant.º Guerrero

Aribau, 185, 1.º. P8021 Barcelona
Tel. (93) 209 80 22 - Télex. 93392 EPPA

MAQUINAS DE GUERRA - ENCICLOPEDIA DE LAS ARMAS DEL SIGLO XX es una obra que consta de 120 fascículos de aparición semanal, encuadernables en 10 volúmenes.
Cada fascículo consta de 20 páginas interiores y sus correspondientes cubiertas. Con el fascículo que completa cada uno de los volúmenes, se pondrán a la venta las tapas para su encuadernación. Además, coleccionando la tercera y cuarta páginas de cubierta se obtendrá un interesante dossier encuadernable sobre LAS FUERZAS ARMADAS DEL MUNDO.

© 1983, Aerospace Publishing, Ltd., London
© 1986, Editorial Planeta-De Agostini, S.A., Barcelona

ISBN fascículos: 84-395-0272-9
tomo 11: 84-395-0376-8
obra completa: 84-395-0271-0
Depósito Legal: B-26.119-1984
Comercializa en Argentina
Sudamericana - Planeta S.A. (Editores)
Humberto I. 555 Bs. As. (Argentina)

Fotocomposición: ITC, Witardo, 43. 08014 Barcelona
Impreso en Chile por Impresora EME CUATRO LTDA.
Origen y Procedencia chilena. 1987
Distribuye para Argentina: DICOSA S.A.
Lavalle 1616 Cap. Fed.
Tel.: 46-1033/6886/5714
Capital: Huesca - Sanabria S.A.
Av. Finochietto 1602 - Cap. Fed.
Tel.: 23-3463/3510
Interior: D.G.P.
H. Irigoyen 1450, Cap. Fed.
Tel.: 38-9800/9266

Pida a su proveedor habitual que le reserve su ejemplar de MAQUINAS DE GUERRA.
Comprando su fascículo todas las semanas y en el mismo quiosco, usted conseguirá un servicio más rápido, pues nos permite realizar la distribución a los puntos de venta con la mayor precisión.
Si por cualquier circunstancia, durante el período de publicación de esta obra, le faltara algún ejemplar, solicítelo directamente a su proveedor habitual.
Planeta-De Agostini, S.A. garantiza la publicación de todos los fascículos que componen esta obra, independientemente de la difusión que merezca cada uno de ellos.

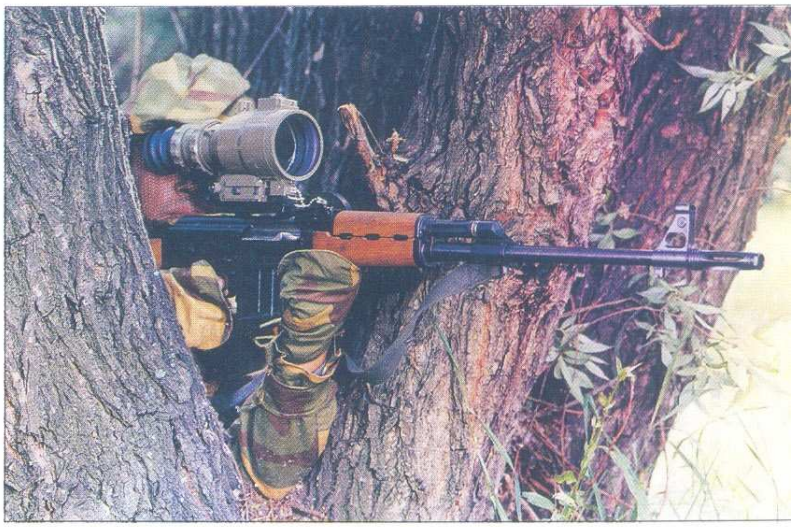
En el próximo fascículo:

INDICE GENERAL, TEMÁTICO Y ONOMÁSTICO DE LOS 143 FASCÍCULOS ANTERIORES

Foto: cubierta: Marconi

PLANETA-AGOSTINI

Fusiles de francotirador modernos



El fusil semiautomático yugoslavo M76, que vemos provisto de un visor óptico pasivo de puntería nocturna, tiene claras similitudes con el soviético Dragunov SVD. Tiene un cargador de 10 cartuchos y es empleado por las Fuerzas Armadas yugoslavas.

Desde la llegada de las armas de precisión de largo alcance al campo de batalla, el francotirador, o tirador de primera, o de precisión, como le gusta llamarse, ha influido en la conducción de la guerra más allá de su número en relación con los demás soldados. Actualmente sus armas son empleadas con profusión.

El moderno fusil de precisión es un destacado elemento del equipamiento bélico, reflejo de los detalles y logros más avanzados de los diseñadores, fabricantes y especialistas en munición. Aunque a veces se basan en armas normales de serie, se construyen con una enorme precisión y calidad para asegurar la consecución del valioso impacto al primer disparo.

Los fusiles de precisión se clasifican en dos categorías generales. La primera ya ha sido mencionada líneas más arriba: comprende a los resultantes por transformación de armas existentes, por lo general fusiles de ordenanza. Son armas que no difieren mucho de las originales y se manejan y emplean de igual manera.

La segunda clase es muy diferente y sus componentes son fusiles diseñados especialmente para ese cometido, de aspecto poco corriente, muy diferente al fusil clasico, pues se acercan más al armamento de la «era del espacio». Hay varios ejemplos de ello en este trabajo.

Estas armas parecen auténticas maravillas del arte del diseño de armas de fuego, pero son también máquinas que raramente los francotiradores desearían usar en combate. Todos los fusiles de tiradores de élite precisan un cuidado y un manejo especiales, pero algunos de los ejemplos más recientes se parecen más a útiles de laboratorio que armas prácticas.

La mayoría de la actual hornada de fusiles de precisión se incluyen en este fascículo. Figuran armas robustas como el SVD soviético y el L42A1 británico, herramientas magníficas como el M40A1 del USMC y el extraordinario Mauser SP-66. Sin duda menos aceptados por los tiradores de élite en el frente son modelos como el Walther WA-2000 y el nada convencional Iver Johnson. Pero algo que todas estas armas tienen en común es su extremada precisión que, en manos de tiradores expertos, las hace verdaderamente mortales.

Los israelies han evitado recurrir a los diseños radicales, que han producido armas muy complejas y relativamente fiables como el Walther WA2000, en favor de un desarrollo estudiado de su arma reglamentaria y han realizado un Galil de precisión.

T.J.

AUSTRIA

SSG 69 de 7,62 mm

La designación de este fusil austríaco, SSG 69, es la abreviatura de Scharfschützengewehr 69 (fusil de tirador apostado 69), y el número corresponde al año 1969, en el que esta arma entró en servicio en el Ejército de Austria. El fusil está fabricado por la compañía Steyr-Daimler-Puch AG, en Steyr, y precisamente en el citado año, el SSG 69 fue el último fusil de este tipo de los muchos que había fabricado la empresa.

El SSG 69 de 7,62 mm posee algunas características de diseño poco comunes, entre las que destaca el empleo de un sistema de cerrojo Männlicher, con acerrojado posterior, en lugar del mucho más convencional Mauser, de tetones de cierre delanteros. La acción de este dispositivo es poco común, aunque ha sido utilizada en otros fusiles Steyr de producción reciente, y está concebida de tal forma que toda la acción es muy fuerte y la recámara está junto al cajón de mecanismos para proporcionar una mayor rigidez. La palanca de seguro bloquea tanto el cerrojo como la aguja percutora. El cañón está forjado en frío y se utiliza un proceso de percusión en el que las estrías del cañón se introducen en el ánima. Otra característica diferencial es la del empleo de un cargador rotativo Männlicher, cuyo diseño se remonta hasta antes de la primera guerra mundial. Este cargador rotativo contiene cinco cartuchos, pero se puede instalar uno de petaca, más ortodoxo, de 10 cartuchos.

El fusil Steyr SSG 69 es el arma reglamentaria de los francotiradores austriacos, y cuando es utilizado por tropas alpinas es posible que un solo tirador especializado pueda cerrar un paso de montaña durante algún tiempo al adversario. El SSG69 es lo bastante robusto para resistir un empleo en tales condiciones, y de gran precisión.

La caja del fusil está fabricada con un material sintético y es posible ajustar su longitud para adaptarla mejor al tirador, quien también puede ajustar la presión del gatillo en dos posiciones. También es posible realizar varias ajustes al visor telescópico de serie Kahles ZF69, que tiene una capacidad de seis aumentos. También se pueden utilizar otros tipos de visores en el SSG 69, ya que el cajón de mecanismo tiene una acanaladura longitudinal que permite el empleo de una amplia gama de dispositivos de visión. El alza y el punto de mira solamente se emplean en casos de emergencia.

El SSG 69 es un fusil muy preciso. Las pruebas han demostrado que se pueden conseguir agrupaciones de 10 impactos en 400 mm desde 800 m, que es el alcance máximo graduado del visor ZF69; a distancias menores la agrupación es mayor todavía.

Desde la introducción del SSG 69 Steyr ha desarrollado otros modelos más avanzados de fusiles para francotiradores, pero el SSG 69 permanece aún en servicio en el Ejército de Austria.

Características

SSG 69
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: total 1 140 mm; del cañón 650 mm.
Peso: vacío, con el visor, 4,6 kg.
Velocidad inicial: 860 m por segundo.
Capacidad del cargador: 5 cartuchos en el rotativo ó 10 en el de petaca.

El fusil Steyr SSG 69 utiliza un visor de puntería Kahles ZF69 graduado para distancias hasta 800 m, y carece de alza y punto de mira. El SSG 69 dispone de un poco habitual cargador giratorio de cinco cartuchos, pero también puede recibir uno de petaca de 10.

Fotoatelier A. C. Kranzmayr

ITALIA

Beretta Sniper

Cuando en los años setenta se expandió el mercado de los fusiles de alta precisión para francotiradores, virtualmente la mayor parte de los fabricantes mundiales de armas cortas se lanzaron a la carrera de diseñar las que pudieran responder a las necesidades internacionales. Algunos de estos productos han demostrado ser mejores que otros y han respondido mejor en el mercado, pero uno de los que parece haber atraído bastante atención es el fusil especializado Beretta Sniper de 7,62 mm. Aparentemente no se le ha dado designación numérica y hace relativamente poco tiempo que este modelo hizo acto de presencia en la escena internacional, dos factores que normalmente deberían indicar que se encuentra todavía en la fase de desarrollo. Sin embargo, existen informes que aseveran que este modelo es utilizado por unidades paramilitares de la policía italiana en tareas de seguridad interna.

En comparación con muchos de los diseños de fusiles para francotiradores más propios de la «era del espacio», la oferta de Beretta es ortodoxa prácticamente por completo, aunque responde muy bien a las tradicionales y rigurosas normas de diseño y acabado de la firma Beretta. El Sniper emplea una acción de cerrojo rotativo manual junto al usual cañón pesado, y una de la características más importantes reside en el inusual orificio abierto en la culata de madera del fusil, de alta calidad, para crear un prominente pistolete para el disparador.

A pesar de su diseño básico convencional pueden encontrarse dos características avanzadas en el Sniper. El guardamano, que es de madera, disimula un contrapeso delantero bajo el cañón, de libre flotación, que actúa como un amortiguador para reducir las vibraciones del cañón que se producen durante el disparo. En el extremo delantero del guardamano se encuentra el punto de fijación de un bípode ajustable ligero para ayudar en la puntería. La parte inferior del guardamano incorpora un asidero ajustable, mientras que la culata tiene una ranura para la inserción de una correa portafusil.

La Beretta Sniper está provista de un completo equipo de visores de competición ajustables, aunque no están pensados para ser utilizados en las tareas habituales de los francotiradores. Sobre el cajón de mecanismos hay la fijación para el visor óptico o nocturno normalizado en la OTAN y que puede acomodar virtualmente cualquier sistema de visor militar. El empleado normalmente es el difundido Zeiss Divari Z, con una capacidad de aumentos que va de 1,5 a 6.

Características

Beretta Sniper
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: total 1 165 m; del cañón 586 mm.
Pesos: vacío 5,55 kg; completo 7,2 kg.
Velocidad inicial: alrededor de 865 m por segundo.
Capacidad del cargador: 5 cartuchos.

FRANCIA

FR-F1 y FR-F2

ECP Armées

Un tirador especializado francés emplea el visor de puntería de su FR-F1 como medio de observación, para lo que apoya el cañón en un árbol. No disparará nunca su arma en tal postura porque la precisión sería mínima.

Cuando el Ejército francés se vio ante la necesidad de fabricar un fusil de francotirador para reemplazar a la variada selección de armas que había utilizado desde la segunda guerra mundial, decidió que el camino más fácil a seguir para el nuevo diseño pasaba, sencillamente, por modificar el fusil que se encontraba en servicio en aquellos momentos, el modelo 1936 de 7,5 mm. Esta arma poseía la dudosa distinción de haber sido uno de los últimos fusiles de cerrojo aceptados por las principales potencias europeas, pero nunca se consideró que su diseño fuera óptimo, incluso cuando apareció, de modo que se eligió sobre todo porque era una arma nacional. Así que, con esta arma como punto de partida, el nuevo producto, denominado *mle* FR-F1, no tuvo una aparición brillante.

El número de modificaciones que se hubieron de realizar para convertir el modelo 1936 en el FR-F1 supuso que apenas quedase nada del fusil original; se podía discernir que el FR-F1 estaba basado en el tipo anterior, pero eso era todo. Los cambios principales fueron la introducción de un bípode, una empuñadura de pistolete, un cañón más largo, con un apagallamas mayor y un visor telescópico. La culata recibió una carrillera y el accionamiento del cerrojo estaba considerablemente alterado.

Incluso con todos estos cambios, el *mle* FR-F1 no llegó a gozar de un inmediato éxito internacional. Entre otras razones, por el simple hecho de que disparaba los viejos cartuchos de ordenanza franceses de 7,5 mm, cuando en aquellos momentos las demás naciones se inclinaban masivamente por el nuevo cartucho de 7,62 mm OTAN. Este cambio generalizado hacia la nueva munición fue tan pronunciado que, eventualmente, los franceses tuvieron que decantarse también por él, y posteriores lotes de serie del *mle* FR-F1 ya eran de calibre 7,62 mm; sin embargo, muchos de los antiguos fusiles de 7,5 mm están todavía en uso. Se retuvo también la acción de cerrojo del modelo 1936, aunque en forma modificada. Ésta era muy difícil de accionar, e incluso en la nueva versión mejoró poco. El bípode resultó algo endeble y muy difícil de ajustar. Por otra parte, para muchos el arma era demasiado pesada.

El *mle* FR-F1 ha sido reemplazado ahora por el *mle* FR-F2. Básicamente es prácticamente idéntico al modelo anterior, pero su largo cañón está revestido por un delgado manguito de nilonite negro para reducir la emisión de calor del cañón, que podría interferir con las prestaciones de algunos visores nocturnos. El bípode también ha sido alterado y resituado, con lo que en la actualidad está asegurado directamente en el cañón. El guardamano ha sido cambiado y ha pasado de ser de madera a metálico, recubierto con una capa de plástico.

Características

FR-F1
Calibre: 7,5 ó 7,62 mm.
Longitudes: total 1 138 mm; del cañón 552 mm.
Peso: vacío 5,42 kg.
Velocidad inicial: 852 m por segundo.
Capacidad del cargador: 10 cartuchos.

GRAN BRETAÑA

Fusil L42A1 de 7,62 mm

La larga carrera del fusil Lee-Enfield en el Ejército británico se remonta hasta los años noventa del siglo pasado, y su mecanismo básico de acerrojamiento manual apenas ha sufrido modificaciones en todo este tiempo. El Lee-Enfield sigue en servicio en el Ejército británico en la actualidad, bajo el diseño y la denominación de Fusil L42A1 de 7,62 mm. Esta arma se utiliza sólo para tiro de paqueo y es producto de la conversión de los fusiles n.º 4 Mk 1(T) o Mk 1*(T) de 7,7 mm que se emplearon en la segunda guerra mundial. Las modificaciones comportaron la adaptación de nuevos cañones, un nuevo cargador, algunos cambios en el mecanismo de percusión y en los visores fijos, y variaciones en el guardamano. El visor telescópico Mk 3 número 32 de la segunda guerra mundial (redenominado L1A1) y su fijación sobre el cajón de mecanismos se han mantenido, y el resultado final ha sido un fusil robusto, bueno y práctico para el tiro de alta precisión, que no sólo se utiliza en el Ejército, sino también en la Real Infantería de Marina.

En términos modernos, el L42A1 es, en gran medida, el producto de una generación anterior, pero todavía puede ofrecer excelentes resultados al primer disparo hasta distancias de 800 m. Normalmente estos últimos son seleccionados de la munición especial de tipo «*Green Spot*» de alta precisión que se manufactura en las instalaciones del *Royal Ordnance*, en Radway Green. El propio fusil es objeto de gran cuidado, calibrado y atención. Cuando no se le utiliza se guarda (y se transporta) en un estuche construido con una madera especial que contiene, además del fusil, el visor óptico, útiles de limpieza, el portafusil y algunos respetos, como cargadores suplementarios: el L42A1 retiene la petaca de 10 proyectiles de la versión de 7,7 mm, pero de diseño modificado para poder acomodar los nuevos proyectiles sin reborde. Las guías del arma, que con tanta frecuencia se ignoran, gozan en este caso de un espacio en el estuche del fusil.

El L42A1 no es el único fusil Lee-Enfield de 7,62 mm que se mantiene en activo. Una versión deportiva, conocida bajo la denominación de L39A1, se emplea en competición y además hay otros dos modelos, el Envoy y el Enforcer. Este último es una versión deportiva civil del L39A1, mientras que el Enforcer es una variante del L42A1 que tiene un cañón más largo y una culata modificada está concebido para la policía.

El L42A1 será reemplazado por un nuevo fusil de francotirador, un diseño de 7,62 mm de calibre producido por la compañía Accuracy International.

Características

L42A1
Calibre: 7,62 mm.
Longitud: total 1 181 mm; del cañón 699 mm.
Peso: 4,43 kg.
Velocidad inicial: 838 m por segundo.
Capacidad del cargador: 10 cartuchos.

Abajo. El fusil L42A1 es una transformación para munición 7,62 × 51 mm del primitivo Lee-Enfield de 0.303" (7,70 mm) empleado por el Ejército británico durante muchos años. El L42A1 fue utilizado por el Ejército y la Infantería de Marina en las Malvinas, normalmente de la manera que muestra el dibujo, con el arma prácticamente cubierta por una red de lino.

Los cambios introducidos en el viejo fusil Lee-Enfield n.º 4 para convertirlo en un arma de precisión de 7,62 mm han sido un nuevo cañón pesado, cargador de petaca de 10 cartuchos, acortamiento del guardamano, incorporación de un apoyo para la cara, de una meseta para el visor de puntería y modificación del disparador.

Francotiradores de los *Royal Marines*

Durante muchos años, los ejércitos mundiales han puesto su fe en la potencia de fuego, con la notable excepción de los de Gran Bretaña. Para los británicos la puntería es todavía capital y la utilización de los tiradores de primera ha sobrevivido, aunque en ningún otro sitio como en la Real Infantería de Marina.

Elementos de la 3.ª Brigada de Comandos de los *Royal Marines* desembarcaban en las Malvinas. A pesar de que el avance hacia el interior progresaba fácilmente, la cabeza de playa estaba atestada de hombres y material. De repente, un soldado fue derribado por una bala que dio en su casco. No hubo más disparos contra las tropas

Nigel Foster

Derecha. La primera condición para que un francotirador logre el éxito es ser ilocalizable. Para ello es esencial el dominio de la mimetización y ocultamiento, quizás más importante que conseguir una precisión total con su arma. El fin es disimular y hacer irreconocible la forma humana y ocultar el tono rosado de las partes descubiertas.

Ya en posición, gran parte del cometido del tirador es la observación. El éxito o el fracaso de una misión depende de los resultados de un solo disparo; por ello, una gran profesionalidad es la mejor garantía de que se está en el lugar apropiado y además confiere la habilidad para saber esperar y determinar el momento apropiado para disparar.

Nigel Foster

Nigel Foster

Los francotiradores de la Real Infantería de Marina usan una versión modificada del Lee-Enfield para munición OTAN de 7,62 × 51 mm. Aunque quizás no tenga la gran precisión pretendida por los últimos proyectos altamente técnicos, su diseño ha respondido correctamente a las condiciones del combate durante décadas.

Nigel Foster

La posición clásica del tirador de primera en campo abierto. Hacer un buen disparo de forma natural es menos importante que concienciarse de que el francotirador tiene que ser capaz de dar en un blanco del tamaño de un hombre a 800 m y del tamaño de la cabeza a 400 m, mientras que a disparar bien se enseña y aprende.

británicas durante el resto de la tarde, y el soldado alcanzado se encontraba más aturdido y magullado que verdaderamente herido.

Todos los datos e informaciones aportados por los servicios secretos indicaban claramente que no había tropas argentinas en un radio superior a 16 kilómetros de la cabeza de playa, pero existía la posibilidad de que en alguna parte se encontrara un francotirador situado a distancia letal. Con tal amenaza sobre sus cabezas, los británicos se movían con mayor cautela, y permanecían a cubierto en el más pequeño sitio el mayor tiempo posible, y lentamente la cabeza de playa comenzó a atestarse, por lo que fueron necesarias ocho horas para que la situación se normalizase.

En realidad, el disparo había partido de un asustado soldado argentino y en dirección de la playa, pero sin apuntar a un blanco concreto; fue un impacto fortuito pero que puso de manifiesto la importancia que pueden alcanzar los francotiradores. Si los argentinos hubiesen dispuesto de tiradores especializados en este caso, el desembarco no se habría realizado de forma tan sencilla; la ironía del destino había querido que ello les sucediese a los *Royal Marines*, quienes conceden gran importancia a la formación de tiradores de precisión desde 1945. Una doble ironía era el hecho de que todos los francotiradores argentinos habían sido adiestrados en tiempos más felices por miembros del USMC, quienes anteriormente se habrían formado en los cursos para tiradores de élite de la Real Infantería de Marina impartidos en el Centro de Adiestramiento de Comandos (CTC) de Lympstone, en Devon.

Orígenes en la guerra civil

Los principales atributos de un francotirador son conocimiento del terreno, precisión a larga distancia, paciencia e inteligencia viva. La valía de los francotiradores ha sido considerada y apreciada desde hace mucho tiempo; durante la Guerra Civil inglesa algunos oficiales llevaban consigo guardabosques de sus estados y los empleaban para disparar a larga distancia contra los señores, oficiales y portaestandartes enemigos. En la época de la Guerra de Secesión estadounidense hicieron aparición las ayudas ópticas en forma de visores telescópicos de puntería, y la vida de los oficiales y especialistas, como observadores, artilleros y enlaces, comenzó a ser más peligrosa. Las últimas palabras del general Sedgewick fueron: «Pierda usted cuidado, son incapaces de dar a un elefante a esta dis...»

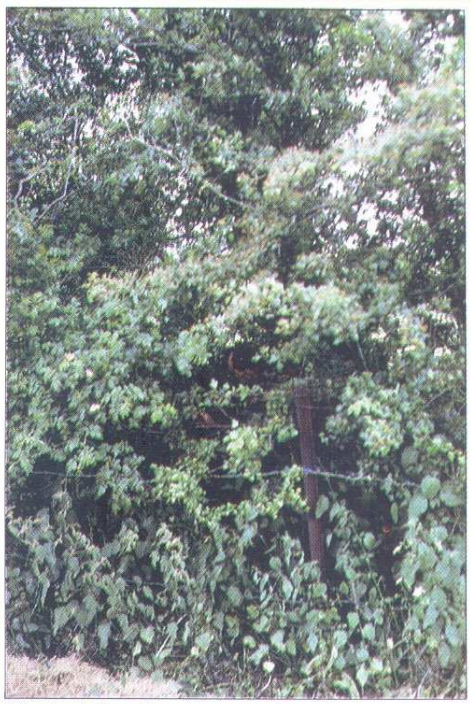
Los tiradores de élite fueron utilizados con gran efectividad en ambas guerras mundiales, pero el adiestramiento de francotiradores en el Ejército británico (y, por supuesto, en la OTAN) fue discontinuo y disminuyó en los años de la posguerra.

Los planificadores vislumbraban un masivo ataque acorazado soviético y del Pacto de Varsovia detenido por un también masivo contraataque blindado de la OTAN. El campo de batalla estaría lleno de carros de combate, transportes acorazados, blindados de reconocimiento, piezas autopropulsadas y, muy posiblemente, armas nucleares. El combatiente individual palidecería insignificantemente frente a esa dura y poderosa panoplia. Todo se orientaba hacia un posible gran conflicto en el que aparecería muy desdibujado y pequeño el papel del francotirador solitario.

En una guerra convencional el francotirador domina el terreno entre las tropas opuestas. Sus objetivos son otros tiradores especiales, patrullas avanzadas, oficiales y suboficiales, personal de transmisiones y sirvientes de armas: en otras palabras, cualquier hombre empeñado en un cometido determinado cuya baja pueda causar confusión y desorganización al adversario.

Nigel Foster

Gran parte de la pericia de un tirador de precisión radica en su habilidad para utilizar de manera efectiva la ocultación. Mimetizándose cuidadosamente, un tirador puede confundirse con el medio ambiente y ser difícilmente localizable a 50 m.



Nigel Foster

El arte del ocultamiento es algo más que esconderse detrás de un matorral. Un francotirador debe ver su objetivo y evitar que el exceso de cobertura delante de él, si bien le oculta, le dificulte la visión del blanco.

Francotiradores de los *Royal Marines*

Nigel Foster

Un francotirador adiestrado se confundirá con el paisaje. A diez metros, éste es únicamente visible porque se ha quitado el cubrecabeza.

Del francotirador se espera que sea capaz de realizar un fuego mortal a distancias por encima de los 1 000 metros; pero un tirador de precisión es algo más que una máquina de matar bien engrasada, pues se le pide también que observe el terreno y toda actividad enemiga, informando sobre la misma. Adiestrado para permanecer oculto durante días, a veces semanas, esa tarea es tan importante como la de tiro de precisión.

Cuando las tropas propias se retiran, un tirador especial puede retrasar el avance enemigo de manera considerable, no inflingiéndole bajas masivas, sino al eliminar a los hombres encargados de dirigir y controlar el progreso de las unidades.

Algunos ejércitos tienen la fortuna de contar con soldados suficientemente bien adiestrados y motivados para tomar sobre si la responsabilidad cuando sus mandos naturales han sido eliminados. Verdaderamente, el valor de los tiradores de élite ha aumentado de manera significativa con la tendencia de las fuerzas modernas a la dispersión en grandes zonas en las que considerables unidades dependen de un reducido grupo de mandos y de especialistas en transmisiones, pues si se pone a uno y otro fuera de combate las unidades perderán rápidamente su eficacia.

Obviamente, los tiradores de precisión darán mejor juego en aquellos terrenos en los que puedan poner en práctica sus capacidades de observación y ataque a largas distancias (templados, árticos y desiertos). También, a causa de su gran conocimiento del terreno, resultan de gran efectividad en la jungla y zonas boscosas, particularmente cuando atacan a puntos fuertes enemigos.

En Irlanda del Norte se ha demostrado cómo utilizar a los francotiradores en misiones de seguridad interior. La mayoría de estas situaciones precisan del empleo de una fuerza mínima, entre la que un tirador de precisión puede realizar un fuego indiscriminado, a tener muy en cuenta en zonas urbanas.

Agrupados por lo general en parejas, los tiradores especializados se introducen en su puesto de observación (PO) y escondite, pasando por una patrulla ordinaria, normalmente durante la noche. En esta situación emplearán también una amplia gama de complejos dispositivos de vigilancia, y ello no sólo porque están bien adiestrados, sino también porque un francotirador es una magnífica fuente de información: si un terrorista es alcanzado debe demostrar que existían buenas razones para dispararle, y una fotografía que muestre al terrorista muerto portando un arma servirá para convencer a todos, salvo, claro está, a los críticos fanáticos o a los ingénuos.

El problema en Irlanda del Norte es que cuando cae un terrorista armado, sus partidarios y sostenedores rápidamente tratarán de hacer desaparecer el arma para acusar a las fuerzas de seguridad de haber matado a una persona inerme (y, quizás, hasta inocente). De ahí la necesidad de fotografías buenas y precisas por parte de los tiradores especializados.

Durante el establecimiento de la mayoría de los PO (donde los tiradores pueden permanecer días o semanas) no debe olvidarse que el único fin del ejercicio es causar una muerte, por lo que los francotiradores no deben estar en posición demasiado tiempo, sino emplear todos y cada uno de los escondites posibles. Esto ha significado, en ocasiones anteriores, utilizar el espacio existente entre dos pisos, con una pequeña abertura en el muro exterior. Imagínense la destreza, dedicación y paciencia necesaria para estar echado, costreñido en un espacio de 46 cm hora tras hora conservando su capacidad para, con un sólo disparo, abatir a un terrorista. Esto realza la cuestión de qué es lo que hace un tirador especial ¿Qué tipo de hombre es un tirador de precisión y cuáles son las cualidades militares inherentes que posee?

Cualidades de un francotirador

Un francotirador no debe ser necesariamente un «tirador natural» sino que puede aprender a hacerlo, pero sí debe ser un soldado: es realmente un infante por excelencia, y en palabras de un instructor de Lympstone: «Un francotirador verdaderamente deberá tener algo de cazador furtivo».

Un tirador de élite no precisa de una vasta experiencia militar: la Real Infantería de Marina considera su cometido como el de un fusilero normal. Oficiales y suboficiales siguen exactamente el mismo curso y son examinados con idéntico rigor.

El francotirador tiende a ser ligeramente más individualista que sus compañeros, pero su autodisciplina y habilidad para cumplir la orden más exigente es mucho mayor. Este hombre tiene propensión a gozar con el ejercicio de su ingenio y habilidad frente al enemigo, pero en el momento en que se sienta demasiado superior puede considerarse hombre muerto.

El francotirador requiere un alto grado de dedicación y si es bueno acaba por desarrollar un «sexto sentido» con respecto a su cometido.

Si hay una cualidad que los francotiradores poseen en común antes de su adiestramiento específico es un conocimiento natural, y el talento de ejercerlo, de lo que les rodea; probablemente por este motivo la mayoría de los francotiradores, igual que si han de actuar en ambiente urbano, han nacido en el país.

Un francotirador debe poseer una paciencia innata y ser lo bastante maduro para descubrir durante su adiestramiento cómo usar y hacer frente a sus propias fuerzas y debilidades: unas pueden llevarle a una confianza excesiva, y otras a una pérdida de moral. El francotirador no es un «pistolero», es un sólido profesional con una enorme proporción de sentido común.

El curso de Lympstone

Los cursos impartidos en Lympstone forman a la Real Infantería de Marina, a algún personal del

Nuevo fusil de precisión británico

Después de muchos años de servicio, el Lee-Enfield es sustituido como fusil de precisión del Ejército británico por un arma específicamente diseñada como tal, manufacturada por Accuracy International. Al contrario que sus predecesoras, la nueva arma no es una conversión de un seguro y probado fusil de combate, sino que está directamente emparentada con una arma para blancos especiales empleada en los Juegos Olímpicos.

En sus versiones n.º 4 Mk 1 (T) y L42A1, el fusil Lee-Enfield n.º 4 ha dado a los tiradores especializados del *British Army* un excelente servicio durante años, pero esas dos armas fueron originalmente conversiones derivadas directamente de fusiles normales con algunas innovaciones para su empleo como armas de precisión. El L42A1 es todavía una buena arma, pero el tiempo no pasa en balde y los actuales avances tecnológicos hacen pensar que puede lograrse algo mejor. Durante algún tiempo el Ejército fue reacio a buscar armas sustitutivas por motivos presupuestarios, pero en 1984 la situación cambió y se especificó a los interesados lo que realmente se deseaba.

Es interesante destacar que de las tres armas finalmente seleccionadas para pasar a la última fase de pruebas ninguna era del género de las superprecisas del tiempo «era del espacio». Las tres tenían una línea clásica, actualizada por el empleo de materiales modernos, y un esmerado y fino diseño. Eran éstas la Parker-Hale Modelo 85, una de Interarms y el Modelo PM de Accuracy International.

Las tres fueron sometidas a intensas pruebas por el personal de la Escuela de Armas Portátiles de Warminster, en Wiltshire, y, aunque había muy poca diferencia entre las tres, al final fue elegido el Modelo PM de Accuracy International.

Proyectista olímpico

El Modelo PM de Accuracy International fue proyectado por Malcolm Cooper, medalla de oro olímpica en tiro con arma larga, residente en Portsmouth en Hampshire.

El Modelo PM parece un diseño totalmente ortodoxo, pero en este caso las apariencias engañan. El PM es algo más que un cañón pesado de acero inoxidable de 7,62 mm acerrojado a un armazón de aluminio. El arma está constituida por bípode, cañón, mecanismo y culata, recogido todo en un armazón o cuerpo de material plástico por la sencilla razón de que forma un todo y dá al arma un aspecto aceptable; por ejemplo, aunque la parte delantera del armazón parece que envuelve al cañón, no lo toca en ningún punto, manteniéndose este elemento en una disposición libre.

El Modelo PM lleva un visor telescópico Tasco, y su cerrojo de acción manual está adelantado para que en su retroceso no toque nunca la cara del tirador. El bípode es de aleación ligera y puede emplearse combinado con un puntal monopie retraíble debajo de la culata para lograr una plataforma estable en empleo dilatado: por ejemplo, el tirador apunta cuidadosamente a una zona y deja el arma estabilizada en posición con el peso repartido entre el bípode y la pica posterior. El cargador es de petaca integrado y lleva cinco cartuchos, y el conjunto disparador se puede extraer totalmente para su ajuste (y para intercambiarlo con otros fusiles).

Se conocen ya algunos detalles del Modelo PM. El arma tiene un peso total de aproximadamente 6 kg y se presenta, al menos, en cuatro variantes. Una es el arma Antiterrorista (ya en servicio), otra la de Infantería, cuyos primeros 1 212 ejemplares fueron entregados durante 1986, provistos de un visor de puntería con amplitud de 6 × 42 y alcance de 900 metros. Se dispone igualmente de variantes de calibre menor y de largo alcance.

T.J.

Esta versión del fusil de Accuracy International es conocida como Antiterroristas. Lleva un freno de boca en espiral que no se monta en la versión para el Ejército, llamada de Infantería, con cargador de 10 cartuchos, alza de corredera, punto de mira y portafusil.

Ejército y, ocasionalmente, a policías. En ellos se enseña tiro, mimetización y ocultamiento, acecho, observación, apreciación de distancias y lectura de planos y mapas. Como promedio, sólo un 45 por ciento de los candidatos pasan aunque, obviamente, los alumnos policías están menos concernidos por los aspectos puramente militares del adiestramiento como, por ejemplo, interpretación de fotografías aéreas, lectura de planos y técnicas de «quedarse atrás».

Como los *Royal Marines* ven el tiro de precisión como una extensión natural de los cometidos básicos del infante, en los que cada uno es un especialista, esperan que todos los candidatos estén por encima del promedio y (más importante) que sean capaces de mejorar sus cualidades.

El primer día en Lympstone el aspirante es familiarizado con sus armas: el fusil L-42A1 (básicamente un Lee-Enfield transformado para munición de 7,62 × 51 mm provisto con un visor telescópico), unos gemelos, un telescopio de observación y un par de tijeras de podar. Contrariamente a la opinión popular, no se alienta a los francotiradores a poseer su propio fusil personal, pues por mucha confianza que tenga en una arma determinada puede disminuir su eficacia si la pierde o la daña: olvidará que el arma por si misma no vale nada, sino sólo el hombre que la emplea.

El candidato aprende cómo apuntar con viento y a blancos móviles; cómo emplear adecuadamente su visor de puntería pero también cómo usar correctamente el punto de mira. Los visores telescópicos de puntería pueden dañarse, pero eso es sólo una mala escusa ante un fallo. Los gemelos son del tipo militar reglamentario, útiles para observar y buscar fácilmente en una amplia zona. El telescopio de observación Scout Regiment tiene unos 20 aumentos, lo que permite la búsqueda y vigilancia detallada a gran distancia pero requiere un habil manejo. El alumno, para lograr la calificación, debe identificar un mínimo de ocho entre doce objetos militares situados a distancias de 300 metros, invisibles a simple vista y casi con los gemelos, y disponen únicamente de 40 minutos para localizarlos e identificarlos.

Unas condiciones igualmente difíciles se requieren en todos los demás aspectos. Para calificarse, el aspirante a francotirador tiene cinco minutos para ocultarse a una distancia de 150 a 250 m delante de un observador provisto de gemelos de campaña, debiendo este último hombre ser incapaz de ver al tirador antes de que un tercero toque la cabeza del mismo, quien al mismo tiempo deberá ver y apuntar correctamente en distancia y dirección al observador.

El francotirador también debe ser capaz de recorrer sin ser visto una distancia de 800 a 1 000 metros, situándose de 150 a 250 metros de un observador, con el empleo de croquis, mapas y fotografías aéreas. No debe ser localizado y además, como antes, apuntar correctamente al otro hombre en todo momento.

Una de las pruebas más difíciles es la de apreciación de distancias. En ésta, ocho objetos se colocan a unos mil metros: el francotirador debe estimar esas distancias con un margen de error del 15 por ciento y señalar la correcta de un mínimo de cinco objetos, empleando únicamente el visor de su fusil y los gemelos. El problema radica en que los distintos objetos aparecen grandes o pequeños según la hora y el tiempo del día, de la luz disponible, de la temperatura del aire e igualmente del estado anímico y físico del propio observador (no es una prueba para hacer con los efectos persistentes de circunstancias anteriores).

GRAN BRETAÑA

Parker-Hale Modelo 82

El Parker Hale Modelo 82 fue elegido por las Fuerzas Armadas canadienses como arma de precisión, y aparece aquí en ambiente invernal. Tiene un sistema de acerrojado tipo Mauser y cargador para cuatro cartuchos.

La compañía Parker-Hale Limited, de Birmingham, fabrica desde hace muchos años fusiles de competición y sus visores asociados, y, además manufactura fusiles para francotiradores. El producto más conocido de esta empresa es el fusil Parker-Hale Modelo 82 de 7,62 mm, también conocido bajo la denominación de Parker-Hale 1200TX. Esta arma ha sido adoptada para usos militares y policiales en algunos países.

En términos de aspecto y de diseño, el Modelo 82 es una arma de precisión convencional. Utiliza una acción de acerrojado muy similar a la que emplea el clásico fusil Mauser 98, junto con un pesado cañón de flotación libre; el cañón pesa 1,98 kg y está fabricado en acero al cromo-molibdeno. El mecanismo del disparador es un módulo integral que puede ajustarse de acuerdo a las necesidades del momento.

El Modelo 82 se encuentra disponible en diferentes formas para poder satisfacer cualquier necesidad particular de sus usuarios. Si se desea se puede suministrar una carrillera, y la longitud de la culata puede ser alterada mediante la adición o remoción de cantoneras de diferentes grosores. Los visores también están sujetos a algunas variaciones, pero el Modelo 82 es una arma que se suministra, normalmente, con las alzas clásicas de competición. Si se instala un visor óptico el alza ha de ser retirada. La fijación delantera del visor está mecanizada en el propio cajón de mecanismo.

El Ejército australiano utiliza el Modelo 82 equipado con un visor telescópico Kahles Helia ZF 69. Por su parte, el de Canadá emplea una versión del Modelo 82/1200TX que ha sido modificada para cumplir con las necesidades locales; en este servicio se le conoce como el Fusil C3 de 7,62 mm.

La compañía Parker-Hale fabrica una versión especial de entrenamiento que se conoce bajo la denominación de Modelo 83. Este fusil de acerrojado manual está equipado solamente con visores de competición y no se ha previsto que se pueda instalar uno telescópico. Ha sido adoptado por el Ministerio de Defensa británico con el nombre de Fusil de Entrenamiento de Cadetes L81A1.

El Modelo 82 ha sido mejorado y recibe ahora la denominación de Modelo 85. El perfil de la culata ha sido modificado, en relación al Modelo 82, y como elementos de serie está equipado con un cargador de 10 cartuchos y un bípode. Esta arma fue uno de los fusiles evaluados en competición por el Ejército británico para determinar cuál sería su nuevo fusil de francotirador, pero en la competición se proclamó vencedora la compañía Accuracy International.

Características

Modelo 82
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total 1 162 mm; del cañón 660 mm.
Peso: vacío 4,8 kg.
Velocidad inicial: cerca de 840 m por segundo.
Capacidad del cargador: 4 proyectiles.

Abajo. Empleado por los Ejércicios de Australia, Canadá y Nueva Zelanda, el Parker Hale Modelo 82 logra impactos sobre blancos reducidos a 400 metros con buena visibilidad y, montándole un visor de puntería, a la distancia máxima que éste permita.

REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

Mauser SP 66 y SP 86

La compañía Mauser-Werke, con sede en Oberndorf, República Federal de Alemania, goza de reconocimiento y prestigio mundial por el diseño y la fabricación de sus fusiles de acción de acerrojado manual, que se han hecho célebres bajo la denominación general de Mauser. La acción de acerrojado con bloqueo anterior patentada por esta compañía es todavía utilizada ampliamente por diseñadores que requieren un acerrojado máximo y preciso, pero los expertos en el empleo de este dispositivo son, indudablemente, los principales fabricantes, Mauser-Werke. La propia compañía ha introducido sus variaciones al mecanismo básico, y una de ellas es la resituación de la palanca del cerrojo de la parte trasera a la anterior del mismo.

En la mayoría de los fusiles este cambio apenas tendría significado, pero en una arma de francotirador significa que éste puede accionar el cerrojo sin tener que apartar la cabeza para ello, ya que esta pieza en sí es ahora relativamente más corta; también significa que el cañón puede hacerse más largo para lograr una mayor precisión. Y es todo esto lo que se ha hecho en la fabricación de un modelo de fusil para francotirador al que la compañía fabricante llama Mauser SP 66. La acción de acerrojado modificada es lo más destacado de esta arma, pero también hay que mencionar un nuevo cañón más pesado, una culata con un cuidado rebaje contornada para el pulgar, previsión para instalar carrillera y cantoneras ajustables y un accesorio especial para la boca del cañón. Éste último se ha diseñado de tal forma que gran parte del fogonazo resultante del disparo es alejado del campo de visión del tirador, y también actúa como un freno de boca para reducir el efecto del retroceso. Gracias a todo ello el tirador puede efectuar el segundo disparo y los subsiguientes con mayor rapidez.

El visor telescópico normalizado es un Zeiss-Divari ZA con capacidad *zoom* o de acercamiento que va desde 1,5 hasta 6 aumentos. También se pueden instalar visores nocturnos, aunque se recomienda que el fabricante los seleccione y calibre en el propio fusil en que van a ser utilizados. Como es usual en este tipo de armas, los cartuchos que dispara el SP 66 son extraídos de cuidadosas se-

Esta versión del SP 66, concida como Modelo 86 SR, dispone de un juego de anteojos de puntería y de un bípode incorporado para tiro de competición de alta precisión. El modelo de servicio es básicamente el mismo, pero con un visor telescópico único y sin bípode.

Mauser

lecciones de partidas de proyectiles de 7,62 mm OTAN, fabricados para ser utilizados por los francotiradores.

El SP 66 ha constituidó con éxito considerable a pesar de que prácticamente sólo se fabrica por encargo. Está en servicio en las Fuerzas Armadas de la República Federal de Alemania, y también se han vendido a doce naciones, la mayor parte de las cuales no desea que se divulgen sus nombres por razones de seguridad.

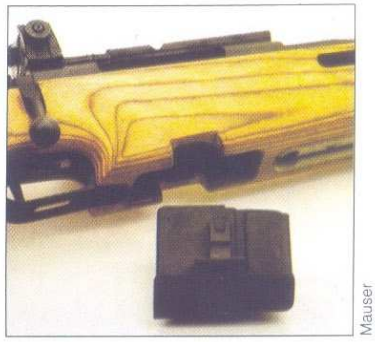
Características
SP 66
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total, desconocida; del cañón 680 mm.
Peso: desconocido.
Velocidad inicial: cerca de 860 m por segundo.
Capacidad del cargador: 3 cartuchos.

Mauser

Detalle del Mauser SP 86 con visor de puntería nocturna. Se recomienda que el fabricante elija y ajuste el visor para cada arma.

Mauser

Mauser elige los cartuchos de 7,62 × 51 mm OTAN a emplear con sus armas. Este fusil está equipado con un telémetro láser.


Mauser

Detalle del cargagdor separable para 9 cartuchos en dos hileras del Mauser SP 86, una de las mejoras introducidas respecto al SP 66.

REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA

Walther WA2000

El Walther WA2000 puede sugerir que el diseño de las armas portátiles se encuentra ya en la era de la «Guerra de las Galaxias», dado que este fusil tiene una apariencia muy singular. Fue diseñado desde el principio para el tiro de precisión militar y la aproximación de Walther ha sido dejar de lado todos los preceptos de diseño de este tipo de armas conocidas hasta el momento y empezar desde la base, después de analizar todos las necesidades actuales.

La parte más importante del diseño de cualquier fusil es siempre el cañón, que por sí solo proporciona el grado de precisión requerido. La empresa Walther decidió colocar una abrazadera en la parte frontal y posterior del mismo para asegurarse de que el movimiento de torsión provocado por el proyectil cuando pasa por el ánima no pueda desviarlo del blanco al que ha sido apuntado. El cañón está acanalado longitudinalmente en toda su extensión. Esto no sólo proporciona mayor refrigeración, sino que también reduce las vibraciones procedentes del disparo, vibraciones que también pueden ocasionar que el proyectil se desvíe. Los proyectistas también han decidido recurrir al accionamiento por gases para reducir la necesidad de manipulación del cerrojo entre los disparos; y para minimizar el efecto del retroceso al mínimo, el cañón está dispuesto en línea directa con el hombro, de tal forma que la boca no se reelevará al disparar.

Así, el extraño perfil del WA2000 empieza a tener sentido, pero es que además el WA2000 tiene un tipo de diseño *«bullpup»* en el que el mecanismo de acerrojado por gases se encuentra detrás del disparador. Esta disposición permite un diseño general mucho más corto y fácil de manejar sin haber de reducir la longitud del cañón. Esto significa que la ventana de extracción de vainas se encuentra cerca del tirador, por lo que se han de fabricar versiones especiales para zurdos o diestros.

El visor telescópico normal es un Schmidt und Bender con capacidad de *zoom* (de aproximación) de 2,5 hasta 10 aumentos, pero se pueden instalar otros tipos.

La compañía Walther ha decidido que el mejor cartucho para el tiro de paqueo es el Winchester Magnum de 7,62 mm, pero también se pueden utilizar los 7,62 mm OTAN o los apreciados cartuchos suizos de 7,5 mm.

Características
WA2000
Calibre: véase el texto.
Longitudes: total 905 mm; del cañón 650 mm.
Pesos: vacío, sin los visores, 6,95 kg; cargado, con el visor, 8,31 kg.
Capacidad del cargador: 6 cartuchos.

Dotado con un anteojo telescópico Schmidt & Bender, el extraordinario Walter WA2000 dispara munición Winchester 300 Magnum (7,62 ×66B).

Fusiles Heckler & Koch

Fusil Heckler & Koch G3 SG/1

La gama de fusiles Heckler & Koch se ha hecho tan amplia que se puede afirmar sin duda alguna que ofrece la posibilidad de seleccionar una arma específica para cumplir con cada tarea determinada. No se han olvidado las necesidades de los francotiradores, pero muchas de estas armas especializadas constituyen poco más que diseños de serie fabricados con más precisión, equipados con algunos accesorios y una fijación para el visor telescópico.

Ello no quiere decir que se dude de su capacida o su eficacia, pues muchas de estas armas son más apropiadas para las condiciones operativas que otros diseños que han sido pensados con un criterio de incidir más en la precisión que en la capacidad de servicio del arma.

Típicos ejemplos de estas armas para francotiradores ofrecidas por Heckler & Koch son el H&K G3 A3ZF y el G3 SG/1, fabricados expresamente para la policía de la República Federal de Alemania.

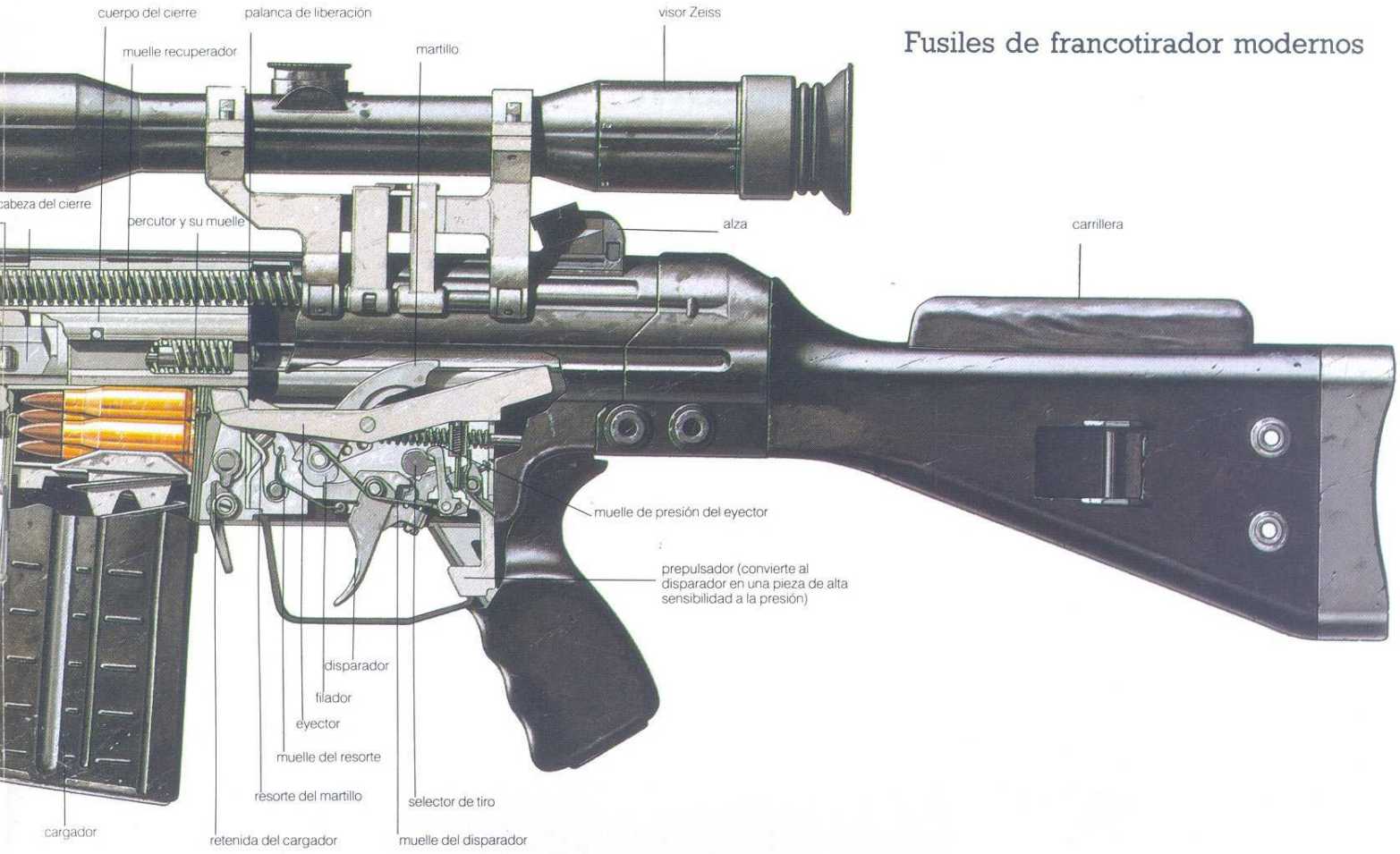
A pesar de su calidad indudable, básicamente son producto de versiones de armas convencionales diseñadas en principio para ser fabricadas en serie, sin tener en mente su producción especializada. Tanto es así que, Heckler & Koch se ha preocupado de producir un diseño especial, conocido bajo la denominación de PSG 1, que utiliza el mecanismo básico de cerrojo rotativo Heckler & Koch aunque unido a un sistema semiautomático y un cañón pesado de precisión con un ánima poligonal. La influencia del G3 todavía puede observarse en el perfil del cajón de mecanismo y en el cargador de petaca, de cinco o 20 cartuchos (también es posible cargarlos de uno en uno manualmente), pero el resto es completamente nuevo. Delante del brocal del cargador se encuentra un nuevo guardamano y el cañón es más largo, mientras que la culata ha sido reconfigurada para que, como en otras muchas armas similares, sea totalmente ajustable.

El PSG 1 utiliza un visor telescópico de seis aumentos, ajustable hasta a 600 m. Es posible que la forma final del PSG 1 sea distinta a la actual y que la envuelta del cajón de mecanismos, que se obtiene por estampación, sea reemplazada por otra construida de forma expresa para asegurar que la fijación del visor sea más rígida. Se ha mencionado la posibilidad de fabricar un trípode de puntería para misiones especiales, pero todavía no se han dado a conocer sus características. De todas formas parece ser que este trípode será una adaptación de uno de las ametralladoras Heckler & Koch.

Características

PSG 1
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total 1 208 mm; del cañón 650 mm.
Peso: sin el cargador 8,1 kg.
Velocidad inicial: cerca de 860 m por segundo.
Capacidad del cargador: 5 ó 20 cartuchos.

Fusiles de francotirador modernos



El Ejército de la RFA reconoce el valor del tiro de precisión, particularmente contra un potencial oponente soviético, cuyas unidades dependen en gran manera de un pequeño cuadro de oficiales. En el dibujo, un tirador de élite del Ejército alemán (Heer) *«neutraliza» a un oficial de Infantería de Marina soviético con su Präzisionsschützengewehr 1 (PSG-1, fusil de precisión 1). Este último producto de Heckler und Koch es especificamente un arma de francotirador más que un desarrollo de un fusil normalizado. Semiautomático de un solo tiro, emplea un probado sistema de cerrojo giratorio. Está provisto de un anteojo de puntería de 6 × 42 con retículo iluminado y graduado de 100 en 100 hasta 600 metros. La longitud y ángulo de la culata se adaptan al tirador.*

Francotiradores en acción: la máquina de atascar

Clausewitz dijo una vez que la mayoría de los factores naturales causan en los ejércitos una «fricción» y afectan a sus movimientos. A las dificultades militares normales causadas por el cruce de ríos, paso de montañas y el tiempo, el tirador especializado, puede añadir más problemas, como los ocasionados por las bajas de mandos, y aumentar la «fricción» normal hasta un punto que se desajuste la delicada máquina militar que es un ejército.

A nivel popular se ve al francotirador como un hombre que dispara a distancia sobre un enemigo relativamente confiado desde una posición cuidadosamente oculta. Esta idea puede haber sido cierta en conflictos pasados, pero, como se ha indicado, una guerra generalizada futura se desarrollará mediante una serie de batallas y combates móviles en los que el francotirador tendrá pocas posibilidades de ejercer su habilidad tradicional. ¿Qué papel desempeñará entonces el francotirador en esa guerra? y ¿Por qué se concede tanta importancia y gasta tanto dinero en proporcionarles un equipamiento tan extremadamente complejo?

En una respuesta rápida se podría decir que en esta época de guerra tan mecanizada habrá momentos en los que los combates remitirán, habrá soluciones de continuidad, para permitir a ambos bandos reagruparse y reaprovisionarse de cara a un nuevo encuentro; los carros de combate y todas las demás máquinas del género asociadas con la guerra de movimientos tienen necesidad de ser reaprovisionadas en combustible, grasas y municiones, mantenidas y reparadas, así como ser evacuadas y sustituidas las bajas producidas. Esto requiere tiempo y es precisamente durante éste cuando el tirador de élite puede volver a ejercer su cometido, que ha cambiado un poco respecto a la antigua forma, reali-

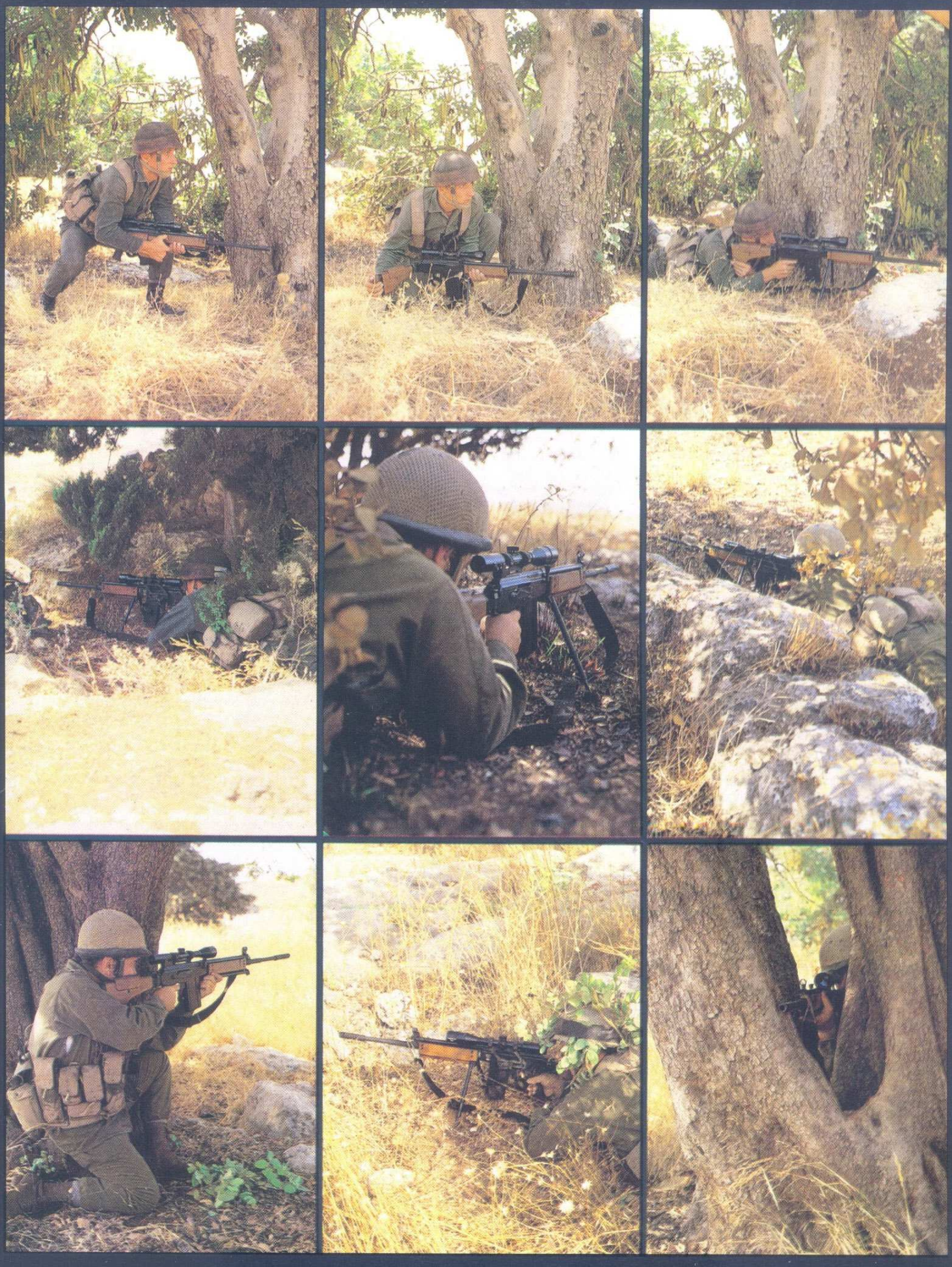
Utilización de un fusil de precisión FR-F1 en alguna parte de los Alpes franceses. Este fusil está basado en un arma de 1936 de la que emplea algunos componentes. Normalmente se utiliza con un bípode, pero en la nieve no siempre es posible, por lo que debe sujetarse de la forma que se observa en la fotografía.

Steyr

El fusil de asalto Steyr AUG puede convertirse en un arma de tirador especial montándole el cañón pesado, un bípode y un visor. Sin embargo, la munición de 5,56 × 45 mm está concebida para alcances relativamente próximos y su falta de potencia frente al proyectil de 7,62 × 51 mm limita su efectividad.

Derecha. El Galil de precisión es un arma de primer orden. Externamente similar al fusil de asalto del que deriva, es muy diferente: cada elemento se fabrica ex profeso *con una alta calidad, y de una precisión impresionante.*

ECP Armées



El SSG 2000 es una variante para blancos reducidos del normalizado SSG 69. Aquí aparece montado sobre un pequeño trípode especial para tiro de alta precisión, de gran popularidad en Europa, pero no de empleo común. El SSG 2000 tiene varias diferencias respecto a la versión militar, entre ellas el cañón pesado, pero es básicamente el mismo fusil.

zando, por ejemplo, la «caza mayor» en el campo de batalla.

El francotirador no es únicamente un matador que alcanza sus blancos a grandes distancias, es también un observador magníficamente preparado que se mueve campo a través para obtener información sobre el enemigo, y alcanza zonas donde no es ni remotamente esperado. Y una vez allí no se limita a hacer un simple disparo donde sea, sino que reserva su importante fuego para un blanco destacado. Por eso no actúa como un agente solitario e independiente, sino bajo un estricto control tras un cuidadoso planeamiento y preparación.

Compás en el combate

En situaciones estáticas producidas en las soluciones de continuidad a los combates en la guerra móvil es donde el tirador de élite puede intervenir. Podrá infiltrarse en las posiciones enemigas para observar su disposición, fuerza y movimientos, causar desorden, alarma e inquietud a un adversario que intenta reorganizarse y llevar a cabo trabajos de recuperación y mantenimiento.

Y si permanece en el interior de su propia zona de defensa, en el borde anterior de la zona de resistencia (BAZR), el tirador especial podrá esperar a un adversario que realice exactamente el mismo tipo de incursión. Podrá prevenir y evitar la acción de patrullas enemigas de reconocimiento lanzadas en las cercanías, colocándose anticipadamente en posición ante las probables sendas de aproximación enemigas para preparar una emboscada.

En condiciones de mayor movilidad, el tirador de élite tendrá también un destacado papel en el terreno. Los fusileros, incluso de las unidades mecanizadas, no maniobran constantemente a bordo de sus transportes orugas acorazados (TOA): para el contacto inmediato y el asalto al enemigo tienen que dejar sus *battle taxis* y avanzar y combatir a pie. Entonces empiezan a surgir las amenazas que el antiguo soldado de a pie encontraba ante sí: ametralladoras y otras armas que, desde asentamientos no localizados, le obligan a clavarse al terreno.

En tales circunstancias el francotirador podrá infiltrarse en las posiciones contrarias antes de que se inicie el avance propio. Mimetizándose y con empleo de técnicas de ocultación, un pequeño grupo de tiradores especiales se abrirá camino entre las líneas enemigas y esperará hasta que sus compañeros realicen su movimiento, momento en el que facilitarán el avance al localizar y anular los asentamientos de armas desde la propia retaguardia enemiga, probablemente gracias a la vieja técnica de destruir el arma pesada más que a sus sirvientes. En guerras pasadas una arma de esta clase, tal como una ametralladora o mortero, era puesta fuera de combate por el expeditivo sistema de dispararle un proyectil perforante en lugar de por el más lento e incierto de alcanzar a cada uno de sus sirvientes. Esto mismo se puede aplicar hoy día a las armas modernas como los lazamisiles, y por ello grupos de francotiradores no dudarán en infiltrarse en las posiciones retrasadas enemigas para alcanzar los asentamientos artilleros y causarles daños y desorganización.

Pero las armas no son los únicos blancos a alcanzar por los francotiradores, sino que los jefes, oficiales y suboficiales enemigos serán siempre blancos prioritarios en toda ocasión.

Los tiradores de élite intervendrán igualmente para poner fuera de combate a los francotiradores enemigos. En una mayoría de ejércitos se despliega una línea o «pantalla» de tiradores especializados delante de las posiciones de defensa del BAZR con el único propósito de desorganizar y retrasar los movimientos enemigos. En cualquier combate futuro estos francotiradores deberán ser atacados y neutralizados y, según la vieja máxima de que «para coger a un cazador furtivo hay que ser un cazador furtivo», los francotiradores se emplearán para eliminar a sus homónimos contrarios. Y esto será de mayor importancia en zonas boscosas, de vegetación espesa o muy cerradas en las que existen numerosos sitios donde un adversario puede ocultarse.

Actualmente aparece claro que en un conflicto futuro el cometido del francotirador será más el de un explorador o informador que el de un cazador. La preparación y adiestramiento que permiten hacer a un tirador especializado, consiguen hacer de él también un excelente observador, un hombre que puede introducirse en el campo enemigo e informarse sobre sus posiciones, actividades y fuerza, transmitiendo mediante las modernas radios en miniatura, con técnicas de ráfagas cortas, salto de frecuencia y codificación.

Tal información es, en general, inestimable para un comandante, quien también sabe que su informador tiene la capacidad para poner fuera de combate a importantes hombres y máquinas enemigas. Cómo se aprovechará exactamente esta capacidad ofensiva, secundaria de la función de observación, es cuanto menos imposible de predecir, pero lo que sí parece seguro es que un francotirador adiestrado usará raramente su fusil contra blancos situados a distancias superiores a los 800 metros.

¿Por qué entonces –se podrá preguntar alguien– se pone tanto esfuerzo en el logro y producción de armas supermodernas como las presentadas en este sentido? De forma rápida y breve se podrá decir que están pensadas más para situaciones de seguridad interior y antiterrorismo que para un empleo militar en un conflicto generalizado. Armas tales como el Modelo 300 de Iver Johnson o la Walter WA2000 no aguantarían mucho en campaña aunque teóricamente pueden asegurar un impacto a 1 000 metros. El francotirador prefiere, con mucho, llevar y usar un arma del estilo del SVD, del fusil de precisión Galil o del M40A1 del USMC.

UNION SOVIETICA

SVD

Cualquiera que lea relatos sobre la Gran Guerra Patriótica (es decir, la segunda guerra mundial en la URSS) podrá apreciar el énfasis que otorgaban los soviéticos al papel de los francotiradores. En la actualidad este énfasis conserva toda su vigencia, hasta el punto que para sus francotiradores los soviéticos han desarrollado una arma que todo el mundo considera uno de los mejores fusiles militares de precisión contemporáneos: el SVD, conocido también bajo el nombre de Dragunov.

El SVD *(Samozariyadniya Vintokvka Dragunova)* hizo su aparición pública en 1963 y desde entonces ha sido considerado como uno de los trofeos de infantería más codiciados. Es una arma semiautomática que emplea los mismos principios que el fusil de asalto AK-47, pero a la que se le ha aplicado un sistema de actuación por gases revisado. A diferencia del AK-47, que utiliza el cartucho corto de 7,62 mm x 39, el SVD dispara el antiguo cartucho rebordeado de 7,62 mm x 54R, aparecido durante el decenio de 1890 para ser empleado en los fusiles Mosin-Nagant. Éste es todavía un buen cartucho para las tareas de francotirador y aún se utiliza en algunas ametralladoras soviéticas, por lo que no existen problemas de disponibilidad.

El SVD tiene un cañón largo, pero el arma está tan bien compensada que se puede utilizar con comodidad, y su retroceso no es excesivo. Si su largo cañón no es un elemento decisivo para poder diferenciarlo de otros fusiles, su culata, como se ve en las fotografías adjuntas, es un rasgo muy característico. El arma se dispara normalmente asegurándola con el portafusil, en lugar del bípode que emplean otros tipos; para contribuir a una mejor puntería cuenta con un visor telescópico PSO-1. Éste se encuentra asegurado en el lado izquierdo del cajón de mecanismos y tiene una magnificación de 4. El PSO-1 tiene una característica especial, en el sentido de que incorpora un elemento detector infrarrojo que permite utilizarlo como visor nocturno pasivo, aunque se emplea normalmente en unión de una fuente independiente de iluminación de blancos por infrarrojos. Los elementos de puntería fijos se han conservado por si el visor óptico se torna defectuoso.

Quizá la característica más curiosa para un fusil de francotirador sea que el SVD tiene bayoneta, y la razón para esto no está todavía muy clara. Este fusil está equipado con un cargador de 10 cartuchos.

Las pruebas han demostrado que el SVD puede disparar con precisión hasta los 800 m. Es una arma muy cómoda de llevar y disparar, a pesar de la longitud del cañón. Los chinos fabrican una copia directa del SVD y aseguran un alcance efectivo de 1 000 m.

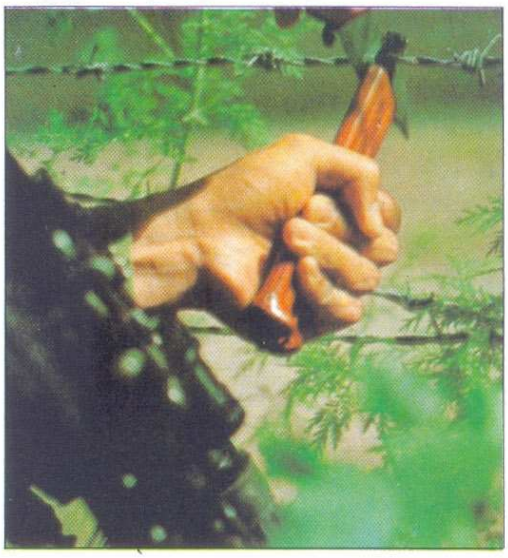
Características

SVD
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total, sin la bayoneta, 1 225 mm; del cañón 547 mm.
Peso: completo, descargado, 4,385 kg.
Velocidad inicial: 830 m por segundo.
Capacidad del cargador: 10 cartuchos.

Los soviéticos han concedido siempre gran importancia al empleo de francotiradores y por eso los han equipado con buenas armas. El fusil Dragunov SVD, aunque largo y grueso, es un arma fiable, si bien no tan precisa como el L42A1. Funciona por el mismo principio, ligeramente modificado, que el AK-47.

Derecha. El Dragunov utiliza un cierre Kalashnikov similar al del AK-47 pero modificado para adaptarlo a las diferentes características del cartucho bordeado de 7,62 × 54 R, realizado originalmente en 1908 para el fusil Moisin-Nagant M-1891.

El Dragunov tiene un excelente anteojo de puntería PS-01 con una escala de alcances basada en la altura de un hombre medio. Al colocar el blanco dentro del retículo, el tirador tiene un conocimiento exacto de la distancia y puede apuntar en consecuencia. Sencillo pero efectivo.



China fabrica una copia del SVD que ofrece para la exportación con accesorios extras, entre los que figura este cuchillo-bayoneta cortaalambres.

ISRAEL

Galil

Israel Military Industries

Desde que se proclamó la independencia del Estado de Israel, en 1948, el papel del tiro de precisión en las Fuerzas Armadas israelíes ha sido muy importante, pero durante años sus francotiradores han sido equipados con diversas armas procedentes de todo el mundo. En un momento determinado se realizaron intentos de fabricar en el país fusiles especializados, y durante un tiempo los francotiradores del Ejército israelí utilizaron un fusil de diseño local conocido por la denominación de M26. Pero, por diversas razones, el M26 no respondió a las expectativas que se habían depositado en él y se iniciaron los trabajos para fabricar un fusil de precisión basado en el modelo de asalto Galil de 7,62 mm producido por la Israel Military Industries, es decir, en el fusil de ordenanza israelí.

El resultado ha sido el fusil de francotirador Galil, que guarda semejanza con el original pero es virtualmente un arma nueva. Prácticamente cada componente ha sido rediseñado y manufacturado a tolerancias extremas. Se ha instalado un nuevo cañón pesado, así como un bípode de ajustable. Su culata maciza (que puede plegarse hacia adelante para reducir la longitud de transporte y almacenamiento) tiene cantonera y carrillera, mientras que un visor telescópico Nimrod de seis aumentos se encuentra montado en un brazo adosado en la parte izquierda del cajón de mecanismos. El funcionamiento es sólo tiro a tiro, aunque se ha mantenido el cargador original Galil de 20 cartuchos. El cañón está equipado con un freno de boca compensador para reducir el efecto de retroceso y la reelevación del cañón al disparar. Se le puede instalar un silenciador, pero en este caso se tendrán que emplear proyectiles subsónicos. Como era de esperar, se puede equipar este fusil con varios visores telescópicos.

El fusil de precisión Galil se encuentra en fase de fabricación y ha sido ofrecido al mercado internacional. Es un arma de gran utilidad, más adaptada a los rigores de la vida militar que muchos de los modelos de la actual cosecha de armas de altísima precisión. A pesar de su diseño básico convencional, puede conseguir agrupaciones de menos de 300 mm a una distancia de 600 m.

El fusil de precisión Galil retiene los elementos de puntería clásicos. Cuando no se emplea, el fusil se guarda en un estuche especial junto con el visor telescópico, filtros ópticos para reducir reflejos solares cuando se emplean visores ópticos, un portafusil de transporte y disparo, dos cargadores y el imprescindible equipo de limpieza.

Características

Fusil de francotirador Galil
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total 1 115 mm; del cañón 508 mm.
Pesos: vacío 6,4 kg; completo 8,02 kg.
Velocidad inicial: 815 m por segundo.
Capacidad del cargador: 20 cartuchos.

El diseño del Galil de precisión se basa en la experiencia de combate de las Fuerzas Armadas de Israel, por lo que no sorprende que el arma esté construida para ofrecer una gran seguridad de funcionamiento en combate.

El Galil es semiautomático, funciona por acción de los gases sobre un cierre giratorio, dispara munición normalizada de 7,62 × 51 mm OTAN, almacenada en un cargador de 20 cartuchos. Permite hacer blanco en la cabeza a 300 metros, en el busto a 600 m y a un hombre a pie a 800-900 metros.

Israel Military Industries

BÉLGICA

FN Modelo 30-11

La empresa Fabrique Nationale (FN) mantiene desde hace muchos años una posición destacada en el mercado mundial de armas, así que cuando en sus cuarteles generales de Herstal se percibió una demanda creciente de fusiles de alta precisión para ser utilizados contra blancos puntuales la compañía presentó el FN Modelo 30-11. A primera vista parece tener un diseño convencional, y efectivamente es así, aunque con el fin de hacer el arma lo más precisa posible ha sido diseñada y fabricada con sumo cuidado para poder obtener los mejores resultados.

El Modelo 30-11 dispara la munición 7,62 mm OTAN cuidadosamente seleccionada. La acción de acerrojado manual es la difundida Mauser de bloqueo anterior, pero fabricada con un alto nivel de manufactura. Lo mismo puede decirse del pesado cañón, que está unido al cajón de mecanismos con gran delicadeza. Se utiliza un cargador de petaca

El fusil belga FN Modelo 30-11 fue concebido para empleo policial y paramilitar, aunque lo hay en muchas unidades militares. El ejemplar fotografiado tiene un visor de puntería y la culata de esa forma para poder adaptarla al tirador.

Fabrique Nationale d'Armes de Guerre

de cinco cartuchos, pero normalmente se cargan los proyectiles de uno en uno, manual y directamente en la recámara. La culata es ajustable en dos planos (vertical y longitudinal) para proporcionar la mejor comodidad posible a cada tirador. Se suministran anillas para un portafusil, y se ha previsto la instalación de un bípode bajo el cajón de mecanismos, el mismo que utiliza la ametralladora FN MAG.

Se recomienda emplear este bípode cuando se utiliza el Modelo 30-11 con cualquiera de los largos dispositivos de visión que puede emplear. A diferencia de otros fusiles de francotirador, el Modelo 30-11 puede llevar visores de competición ajustables y de precisión del tipo de alzas convencionales, pero además hay una amplia gama de visores telescópicos disponibles. Para su empleo nocturno o en condiciones de baja visibilidad se pueden emplear intensificadores de imagen o térmica. Los seleccionados se guardan normalmente en un estuche especial junto con el fusil para su transporte o almacenamiento.

El Modelo 30-11 es utilizado por el Ejército de Bélgica, aunque muchos fusiles han sido entregados a unidades parapoliciales del país. Se han realizado algunas ventas de este modelo a ciertos países, pero sólo en pequeñas cantidades ya que el grado de meticulosidad en la fabricación de este fusil hacen que no sea precisamente barato. Esto ha provocado, por lo menos aparentemente, que no se hayan realizado versiones de tiro al blanco de alta clase para ser comercializadas en el mercado internacional.

Fabrique Nationale d'Armes de Guerre

Características
Modelo 30-11
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total 1 117 mm; del cañón 502 mm.
Peso: vacío 4,85 kg.
Velocidad inicial: 850 m por segundo.
Capacidad del cargador: 5 cartuchos.

El FN Modelo 30-11 puede equiparse con numerosos accesorios. El anteojo es un dispositivo IR para tiro nocturno y el bípode es el de la ametralladora MAG. Otros elementos pueden incorporársele al arma, que se entrega con un estuche especial de transporte.

EE UU

Fusil M21

Cuando las Fuerzas Armadas de EE UU realizaron el cambio del cartucho 7,62 mm OTAN al de 5,56 mm a finales de los años sesenta, decidieron, sin que ello resulte sorprendente, mantener el calibre mayor para las tareas de tiro de precisión. Esta decisión se tomó por la sencilla razón de que el proyectil más ligero había sido diseñado desde el principio para ofrecer sus mejores prestaciones en distancias mucho más cortas que las de las usuales de los francotiradores. Esto significó mantener el que entonces era el fusil de precisión normalizado, conocido como el Fusil de 7,62 mm M14 National Match (Accurised), pero denominado en la actualidad Fusil M21.

El M21 es una versión especial del M14 de 7,62 mm, que durante muchos años fue el fusil de ordenanza en EE UU. Mantiene la apariencia y los mecanismos básicos del original, pero se han introducido algunos cambios en la fase de fabricación. Para empezar, los cañones fueron seleccionados cuidadosamente con el objeto de que sólo pudieran emplearse aquellos que pudieran alcanzar las tolerancias máximas. Se eliminaron los usuales revestimientos de cromo del ánima de los cañones, también con el objeto de reducir los fallos de fabricación. Se instaló un amortiguador de boca agrandado para asegurar un correcto alineamiento. El mecanismo del disparador se montó a mano y se ajustó para proporcionar una sensibilidad mayor y se instaló una nueva caja de nogal, que posteriormente fue impregnada con una resina epoxídica.

El cambio principal del conjunto fue la instalación de un visor telescópico de tres aumentos. A la vez que utiliza el sistema usual de puntería, emplea uno de retículas que permiten al tirador poder juzgar con precisión la distancia de un blanco del tamaño de un hombre y automáticamente introducir el ángulo de elevación. Mediante este visor el M21 puede agrupar 10 proyectiles en un círculo de 152 mm a una distancia de 300 m.

Uno de los accesorios que pueden instalarse en el M21 es un supresor acústico. No es un silenciador en el sentido comunmente aceptado del término, sino una serie de pantallas que reducen la velocidad de los gases producidos al disparar por debajo de la velocidad del sonido. Esto produce un efecto de sordina que no se corresponde con ninguna de las percepciones auditivas usuales de un disparo.

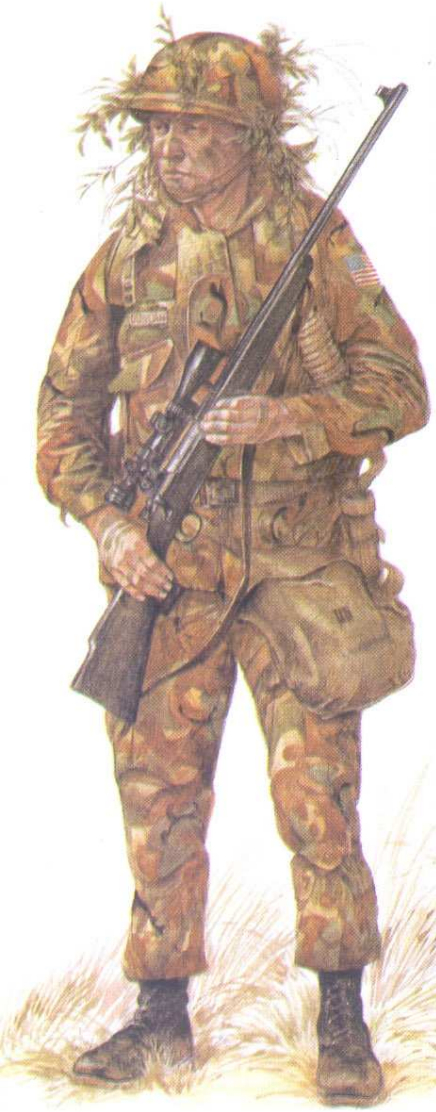
Características
M21
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total 1 120 mm; del cañón 559 mm.
Peso: cargado 5,55 kg.
Velocidad inicial: 853 m por segundo.
Capacidad del cargador: 20 cartuchos.

Este M14 proviene de la colección del Museo de Armas de la Academia de Infantería de Warminster. EL M21 es una versión especial del anterior, con todos sus elementos fabricados con un estrechísimo margen de tolerancia y provisto de un anteojo de tres aumentos.

Si bien la mayoría de los tiradores de precisión israelíes emplean el Galil, algunos conservan el M21, como pudo verse en las primeras etapas de la invasión del Líbano y en los combates contra la OLP en Beirut en agosto de 1982.

EE UU

Fusil M40A



TJ

El Cuerpo de Infantería de Marina de EE UU emplea desde siempre sus propios sistemas de armas ya que desde hace mucho tiempo se acepta que su particular tarea anfibia requiere de unos medios materiales específicos. Por ello, cuando se inició la selección de un nuevo fusil para francotirador destinado a reemplazar a los M1C y M1D basados en los fusiles M1 Garand, este servicio de las Fuerzas Armadas de EE UU tomó su propio camino.

Para la Infantería de Marina estadounidense el francotirador tiene siempre un papel especial, pues opera con frecuencia en tareas de avanzada de otras unidades de apoyo tanto para poder obtener información o como tirador de larga distancia. Y cuando se probaron armas como los fusiles de precisión M14/M21 se decidió que se requería algo mejor. No se pudo hallar exactamente lo que se quería en el mercado, pero el diseño que se acercaba más a sus necesidades era el de un fusil comercial denominado Remington Modelo 700. Éste se convirtió en el M40 en el año 1966.

Cuando la Infantería de Marina de EE UU decidió elegir un arma de precisión, adquirió una buena cantidad del fusil de serie comercial Remington Modelo 700, de los que algunos conservan el punto de mira clásico. Esta arma se convirtió en el fusil M40, que todavía está en servicio a pesar de la llegada del M40A1.

El M40 tiene una acción de acerrojado manual del tipo Mauser y un cañón pesado. Normalmente está equipado con un visor telescópico Redfield con una magnificación *zoom* que va de tres a nueve aumentos. Se emplea un cargador de cinco cartuchos: el M40 es un fusil completamente convencional, pero con una elevada calidad de diseño. En el servicio en el Cuerpo de Infantes de Marina de EE UU, el M40 demostró sus cualidades de forma satisfactoria, pero la experiencia obtenida con el diseño básico demostró que se podía fabricar algo mejor. Se pidió a la compañía Remington Arms que realizaran algunas modificaciones. Éstas incluían el cambio del cañón por uno nuevo de acero inoxidable, el reemplazo de las piezas de madera por fibra de vidrio y la introducción de un nuevo visor. Este último, telescópico, ha sido fabricado expresamente de acuerdo a las especificaciones de la Infantería de Marina estadounidense y tiene una magnificación fija de 10 aumentos. Carece de alzas convencionales.

El USMC adoptó el Remington 700 en 1966 modificándolo de acuerdo con sus necesidades. El nuevo M40A1 se diferencia del M40 por su cañón pesado de acero inoxidable, armazón de fibra de vidrio y un visor telescópico de puntería Redfield de tres y nueve aumentos.

Con todos estos cambios, el M40 se ha convertido ya en el M40A1, y es fabricado por Remington exclusivamente para el USMC. Desde todos los puntos de vista este fusil es uno de los más precisos que se han fabricado en el mundo, aunque no se dispone de datos fehacientes para confirmar esta presunción. Las razones principales para esta afirmación descansan en las características del cañón pesado de acero inoxidable y en el magnífico visor óptico que en este caso produce una imagen mucho más clara y brillante para el tirador. En el visor pueden introducirse todos los ajustes necesarios, como pueden ser los de desvíos por efectos del viento.

Características

M40A1
Calibre: 7,62 mm.
Longitudes: total 1 117 mm; del cañón 610 mm.
Peso: 6,57 kg.
Velocidad inicial: 777 m por segundo.
Capacidad del cargador: 5 cartuchos.

EE UU

Fusil policalibre Iver Johnson Modelo 300

El nombre de esta arma ha cambiado poco desde que naciera en las mesas de diseño de las instalaciones de la compañía Research Armament Industries en Rogers, Arizona. Su nombre completo es fusil policalibre de largo alcance Iver Johnson Modelo 300 y es comercializado por la empresa Napco International Inc.

El Modelo 300 es otro de los intentos de producir el fusil de precisión perfecto, capaz de ser efectivo a distancias de hasta 1 500 m. Todo lo que pudiera eliminar errores técnicos ha sido incorporado al Modelo 300, y entre sus innovaciones destacan un cañón acanalado con un contrapeso trasero para reducir las vibraciones y movimientos del mismo, que es de flotación libre, y una culata totalmente ajustable y dotada de una carrillera. Un visor telescópico Leupold de nueve aumentos es el único elemento de puntería y se suministra un bípode para lograr la máxima estabilidad posible.

Los diseñadores decidieron también que era necesario suministrar lo que consideraban el cartucho óptimo para francotiradores de larga distancia. Éste se desarrolló a partir del cartucho de caza Rigby por la Research Armament Industries y tiene un calibre de 8,58 mm. Las tablas estadísticas suministradas para demostrar la eficacia de este cartucho muestran que tiene una velocidad inicial mucho más alta que la de los proyectiles comparables, y una energía de salida considerablemente mayor, lo que permite a la bala seguir una trayectoria balística más tensa a largas distancias. Sin embargo, los diseñadores también se dieron cuenta de que la aceptación de este nuevo cartucho podría ser una tarea bastante ardua, así que fabricaron también un cañón y una cabeza de cerrojo para permitir el empleo de los cartuchos de 7,62 mm OTAN existentes; tales calibres pueden emplearse de acuerdo a las necesidades del momento. Esta característica da al Modelo 300 su designación de «policalibre».

El Modelo 300 ha sido recibido con una mezcla de expectación y escepticismo. Ha concitado gran atención por su aspecto, pero la realidad es que las órdenes de compra han tardado en llegar. Informes extraoficiales dicen que algunos son empleados por las Fuerzas Especiales de EE UU, pero eso ha sido todo. La Infantería de Marina ha recibido algunos fusiles del Modelo 500 para someter a prueba esta versión del Modelo 300 mucho más pesada y grande, que dispara el cartucho de ametralladora de 12,7 mm. Las limitaciones balísticas de este cartucho hicieron que, por lo menos en apariencia, el Modelo 500 no tuviera éxito en la Infantería de Marina: una de las características de este modelo que no fue aceptada es la de que en esta versión más grande, el cerrojo ha de ser extraído para cargar cada cartucho.

Características

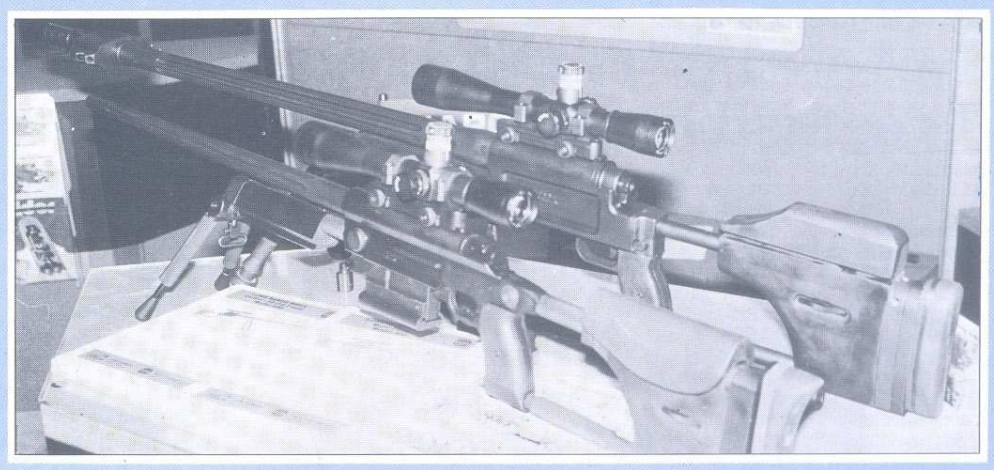
Modelo 300
Calibre: 8,58 ó 7,62 mm.
Longitud: sólo el cañón, en ambos calibres, 610 mm.
Peso: 5,67 kg.
Velocidad inicial: en el de 8,58 mm, 9 15 m por segundo; en el de 7,62 mm, 800 m por segundo.
Capacidad del cargador: 4 cartuchos de 8,58 mm o cinco de 7,62 mm.

Los fusiles de la «era espacial» Iver Johnson están concebidos para tiro a muy largo alcance. El Modelo 300 (delante) dispara munición normal de 7,62 mm o especial de 8,58 mm.

TJ

El "gran cincuenta"

El entusiasmo en Estados Unidos por la munición de fusil de gran calibre es paralelo al de las pistolas de detención. Después de experimentar con fusiles contracarros transformados, algunos tiradores se han vuelto hacia la munición de ametralladora de 12,70 mm (50 pulgadas), la «big fifty» (el gran cincuenta). Esto es sorprendente dado que es una munición diseñada en la primera guerra mundial y que balísticamente acusa el paso de los años.



T.J

El Iver Johnson Modelo 500 (detrás) es una versión superior del 300 que dispara munición de 12,70 × 99 mm a distancias de unos 2 000 metros. Su precisión se ve afectada por las limitaciones de ese cartucho de ametralladora, y ha de cargarse de uno en uno. Ha sido probado por la Infantería de Marina de EE UU, que no quedó gratamente impresionada.

Lo mismo que otras muchas cosas, la idea de un fusil de paqueo (de precisión) de gran calibre y alcance tuvo sus orígenes en EE UU. Siempre ha existido un sector de la población estadounidense que ha deseado estar un peldaño más arriba y ser el «primero de los primeros», que es lo que ha pasado con los fusiles de precisión de largo alcance.

El movimiento hacia ese «superfusil» fue, sin duda, impulsado por la llegada al mercado estadounidense de armas portátiles de antiguos fusiles contracarros de 20 mm Lathi Modelo 39 finlandeses y su munición. En esa época, finales de los años cincuenta, se podía comprar una de estas pesadas armas por 99 dólares (aproximadamente 4 800 pesetas) y una caja de 100 cartuchos por 84,95 dólares, y todo ello por Correo. Agujerear bidones vacíos con una de estas potentes armas fue una auténtica pasión durante una temporada, pero pronto algunos tiradores vieron las posibilidades potenciales a larga distancia del arma y comenzaron a pensar y ensayar el tiro de precisión de largo alcance. Antes de que esto pudiera ser totalmente explorado se agotaron las disponibilidades de munición, lo que dejó a muchos tiradores con un gran e inanimado, pero muy interesante, trasto contracarro.

Nuevas ordenanzas

La semilla había sido sembrada. Había ciertamente pocas posibilidades de avanzar mucho más en la línea de los 20 mm de calibre; sin embargo, hacia finales de la década de los sesenta, se promulgaron nuevas ordenanzas federales que reforzaron rigurosamente la legislación relativa al tipo de armas con las que *«Joe Public»* (Juan Español, el ciudadano normal) podía armarse y desde luego los fusiles contracarros de 20 mm fueron descartados (a continuación de una serie de espectaculares asaltos a bancos). Entonces los tiradores con armas pesadas se orientaron hacia la munición disponible de mayor calibre, y ésta fue la M-2 de 12,70 mm y sus derivadas, originalmente proyectada para la ametralladora pesada Browning M2.

El cartucho de 12,70 mm data de después de la primera guerra mundial, concretamente de los primeros años veinte, pero es uno de los más extensamente utilizados, y está considerado como uno de los mejores proyectiles antipersonales. Técnicamente se conoce como 12,7 × 99 mm, la longitud del cartucho completo es de 138,80 mm, su bala es maciza de 46 gramos de peso con ojiva aguda y núcleo de acero dulce, que desarrolla una energía en boca de 16,774 Julios y una velocidad inicial de 854 m/segundo, datos siempre referidos a la M2.

Sin preocuparse mucho por las propiedades balísticas de este proyectil, algunos aficionados comenzaron a transformar sus armas para emplearlo; algunos decidieron, en diseños propios, reconstruir sus armas mediante cañones de ametralladoras M2 procedentes de los excedentes de guerra. Una de estas primeras conversiones fue la del fusil contracarro soviético PTRD-41, que tiraba un pesado proyectil perforante macizo de 14,5 mm; al calibre 12,70 mm que, mediante el nuevo cañón y algunos complementos como un potente visor telescópico de puntería, permitía lograr alcances sobre los 1 000 metros.

La misma idea fue recogida y puesta en práctica por un activo vendedor de armas que disponía de una importante cantidad de fusiles contracarros Boys británicos de la guerra. Inicialmente calibrado para el empleo de un cartucho especial de .55 pulgadas (13,97 mm), era relativamente fácil transformarlo para el de 12,7 × 99 mm mediante el montaje del cañón de la M2, vendiéndose, por lo general, bastante bien bajo el osado eslógan publicitario de: «a larga distancia alcanzo al que sea».

Aún cuando estas dos últimas armas resultaron interesantes, la idea del calibre 12,70 mm ganó una total consideración con la aparición del fusil de largo alcance Modelo 500 de Research Armament Industries/Iver Johnson, desarrollado a partir del multicalibre Modelo 300, con el fin de emplear la munición Browning.

El Modelo 500 tiene también el poco habitual y dramático aspecto del 300, con muchas de sus hechuras y componentes, acrecentado por su pesado y largo cañón de 840 mm, que presenta unas acanaladuras en toda su longitud para mejorar su refrigeración y, al tiempo, facilitar la eliminación de vibraciones durante el tiro, que son principalmente reducidas por un amortiguador formado por un vástago ajustable, en el interior de un cilindro situado debajo del cañón, y por un pesado contrapeso metálico en el tubo, detrás del freno de boca, otro elemento necesario para evitar, al menos en parte, el considerable retroceso. El Modelo 500 tiene visor telescópico y culata ajustable.

Precisión de puntería

Uno de los visores telescópicos de puntería a emplear en el Modelo 500 tiene un retículo que permite al tirador calcular la distancia al blanco con auténtica precisión al situar un blanco del tamaño de un hombre entre dos marcadores de alcance del dispositivo. El fabricante indica que con este visor se puede lograr un impacto perfecto en una diana de 873 mm de diámetro situada a 1 500 metros de distancia y añade que el fusil es «extremadamente preciso a distancias superiores a los 2 000 metros». Todo ello es digno de elogio, pero otras fuentes señalan que tales afirmaciones son únicamente una perspectiva (a no ser que se dispare con munición especialmente preparada).

El cartucho normalizado M2 fue realizado para tirar a ráfagas por una ametralladora en un tipo de fuego del que nunca se esperó una precisión absoluta, lográndose con esa munición de serie hacer blanco en el interior de un círculo de 660 mm de diámetro a 500 metros de distancia. Si se tira a 1 500 metros el resultado difiere mucho de lo señalado más arriba.

Probado por los *marines*

El Cuerpo de Infantería de Marina de EE UU aparentemente ha ensayado el arma, rechazándola. En el acta correspondiente se decía que, aparte de los problemas de precisión, con sus 13,6 kg, sin visor de puntería, resultaba demasiado pesada para manejarla correctamente y que el hecho de tener que accionar el cerrojo tras cada disparo para volver a cargar es inaceptable.

Así, el fusil de largo alcance de 12,70 mm aparece como un intento de diseño de otro tipo de armas portátiles que todavía se encuentra en un callejón sin salida, aunque es uno de los más interesantes.

El fusil contracarro británico Boys disparaba en origen un proyectil especial de 13,97 mm pero después de la conflagración algunas armas procedentes del excedente de guerra aparecieron en Estados Unidos, donde fueron convertidas al calibre 12,70. Se comercializaron bajo la poco afortunada frase de: «A larga distancia alcanzó al que sea».

Imperial War Museum

YUGOSLAVIA

M76 de 7,92 mm

Yugoslavia no es precisamente uno de los países cuyo nombre se menciona de forma automática cuando se habla del mercado internacional de armas, pero sí es actualmente uno de los más implicados en la venta de las mismas a los países del Tercer Mundo. La industria yugoslava de armas portátiles no es particularmente innovadora, y prefiere adaptar o desarrollar diseños ya existentes antes de dedicarse a iniciar nuevas aventuras creativas. Así, cuando llegó el momento de reemplazar todas las viejas armas de francotirador procedentes de la segunda guerra mundial se decidió adaptar un diseño que ya existía, en este caso el del fusil de asalto M70B1, la versión yugoslava del soviético AKM.

Por ello no sorprende que el arma resultante, el fusil de precisión semiautomático M76, tenga mucho en común con el SVD soviético. La diferencia principal es la elección del cartucho, que en el M76 es de 7,92 mm, una reminiscencia del calibre del fusil de ordenanza alemán de la segunda guerra mundial. Yugoslavia todavía emplea este cartucho en algunas ametralladoras, así que se puede comprender su intención de mantenerlo para los francotiradores. Para poder cubrir sus objetivos comerciales, los yugoslavos también ofrecen el M76 preparado para los cartuchos de 7,62 mm OTAN y el cartucho rebordeado soviético, ya antiguo, de 7,62 mm.

Dicho todo esto debe reseñarse que el M76 se parece más al diseño original del AKM que al del SVD. El M76 es una arma semiautomática de cañón largo, pero todavía sobreviven en él muchas de las características del M70B1/KM original, incluida su culata de madera maciza. El M76 emplea un cargador de petaca de 10 cartuchos y un visor telescópico con una magnificación de cuatro aumentos, que está montado sobre el cajón de mecanismos. El visor tiene muchos puntos en común con el PSO-1 soviético, incluido el ocular de goma, y está preparado para que el M76 sea eficaz a distancias de 800 o más metros. Se pueden instalar una gran variedad de dispositivos de visión nocturna, generalmente visores infrarrojos pasivos. Los elementos de puntería del M70B1 se han conservado en el M76, pero no la característica bayoneta del SVD.

Aunque el M76 puede considerarse un producto derivado de un diseño soviético, difiere de éste en su nivel de acabado. El M76 está muy bien fabricado y es lo suficientemente sólido para resistir los duros embates del servicio cotidiano. Desde este punto de vista es una arma mucho más práctica que muchos de los nuevos fusiles futuristas que se encuentran en el mercado internacional en la actualidad.

El fusil de paqueo yugoslavo M76 se ofrece para emplear munición de 7,92 × 57 mm ó de 7,62 mm, tanto soviética (7,62 × 39 mm) como OTAN (7,62 × 51 mm). Es básicamente una variante especial del fusil de asalto nacional M70, derivado, a su vez, del AKM.

Características

M76
Calibre: 7,92 mm.
Longitudes: total 1 135 mm; del cañón 550 mm.
Peso: vacío, completo, 5,08 kg.
Velocidad inicial: 720 m por segundo.
Capacidad del cargador: 10 cartuchos.

La red mimética facial usada por este tirador yugoslavo es un material normalizado para la mayoría de los francotiradores. Emplea un fusil M76, distinguible por su largo cañón, con un anteojo de puntería de cuatro aumentos.